

Thesis Title Diabetes Mellitus Mortality Rate in Southern Thailand
Author Mr. Nattapong Pannin
Major Program Research Methodology
Academic Year 2009

ABSTRACT

The objectives of this study were to investigate incidence mortality rates from diabetes for each age group by year, gender and province and to construct statistical model to estimate mortality rate, based on diabetes mortality data in Southern Thailand. The data were obtained from the Bureau of Policy and Strategy, Ministry of Public Health from 1996 to 2006. There were 6773 deaths from diabetes. Of these, 6596 died at age 30 years or more. It was found that a Poisson regression model fit the quite well with the data for age 30 years or more. From the Poisson model, we see that females have a mortality rate higher than males, 0.18 per 1000 for females, and 0.14 for males. The estimated incidence rates from the Poisson model increased with age but the rate dropped for the oldest age group. In 2001, 2002 and 2004 the incidence rates were higher than average, in 1997 and 1998 the incidence rates were lower than average. In Phuket, Narathiwat, Yala and Pattani the incidence rates were higher than average whereas in Chumporn, Nakhon Si, Satun, Phattalung and Trang the incidence rates were lower than average.

ชื่อวิทยานิพนธ์	อัตราตายจากโรคเบาหวานในภาคใต้ของประเทศไทย
ผู้เขียน	นาย ฉัฐพงษ์ ปานนิน
สาขาวิชา	วิธีวิทยาการวิจัย
ปีการศึกษา	2552

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราการตายจากโรคเบาหวานในแต่ละกลุ่มอายุ จำแนกตามเพศ ปี และจังหวัดที่เป็นสถานที่ตายใช้โมเดลทางสถิติประมาณอัตราตายจากโรคเบาหวานโดยใช้ข้อมูลการตายในภาคใต้ของประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2539-2549 จากสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวงสาธารณสุข ผลการศึกษาพบว่าจำนวนการตายจากโรคเบาหวานทั้งหมด 6773 ราย ในจำนวนนี้เป็นการตายที่อายุ 30 ปีขึ้นไป 6596 ราย และอัตราตายโดยเฉลี่ยในกลุ่มนี้เป็น 0.14 และ 0.18 ต่อประชากร 1000 คน สำหรับเพศชายและเพศหญิงตามลำดับ โมเดลปีวส์ซองเป็นโมเดลที่ค่อนข้างเหมาะสมสำหรับประมาณอัตราตายในแต่ละเพศ จำแนกตามกลุ่มอายุ ปี และจังหวัด อัตราตายสำหรับเพศหญิงสูงกว่าเพศชาย อัตราการตายเพิ่มสูงขึ้นตามอายุที่มากขึ้นแต่จะลดลงในกลุ่มผู้สูงอายุ ในปี พ.ศ. 2544, 2545 และ 2547 อัตราการตายสูงกว่าค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2540 และ 2541 อัตราการตายต่ำกว่าค่าเฉลี่ย จังหวัดภูเก็ต นราธิวาส ยะลา และปัตตานี มีอัตราการตายสูงกว่าค่าเฉลี่ย ชุมพร นครศรีธรรมราช สตูล พัทลุง และ ตรัง มีอัตราการตายต่ำกว่าค่าเฉลี่ย